



HELIENE
PHOTOVOLTAIC
MODULES

HELIOS ENERGY EUROPE S.L.

Pza. del Xarol, 13-15
Pol. Ind. Les Guixeres
08915 BADALONA (Barcelona)
Tel. 93 313 61 62
info@heliosenergy.es
www.heliosenergy.es

HELIOS ENERGY EUROPE

MODULE SOLAIRE
HEE215M

La gamme de modules solaires HELIENE HEE215M utilise des cellules monocristallines de dernière génération conçues et produites en Europe, ou par d'autres fabricants de premier ordre. Leur surface hautement absorbante et leur technologie à 3 BUS BARS apportent une puissance de sortie plus élevée tout en présentant un aspect esthétique homogène. Le système de plusieurs classes de puissance permet d'adapter les besoins en puissances à toutes les configurations de centrales solaires avec une production maximale.

Les modules HELIENE® produits par Helios Energy Europe utilisent uniquement des cellules solaires à haute efficacité permettant d'atteindre un rendement maximal. Le verre photovoltaïque Saint-Gobain de 4mm et le cadre double paroi de 40 mm assurent la meilleure durabilité des modules. Ces modules de puissance élevée présentent de longues conditions de garanties et des tolérances réduites afin d'offrir pour chaque projet les meilleures conditions de production.

DESCRIPTION

Catégorie: monocristallines

DIMENSIONS

L X l : 1680mm. X 990 mm.
Surface: 1,66 m².
Epaisseur: 40 mm.
Poids: 24 Kg.

PUISSANCES

SM 215M: 250 Wp.
SM 215M: 245 Wp.
SM 215M: 240 Wp.
SM 215M: 235 Wp.
SM 215M: 230 Wp.
SM 215M: 225 Wp.
SM 215M: 220 Wp.



**DES VARIANTES
POUR INTÉGRATION:**



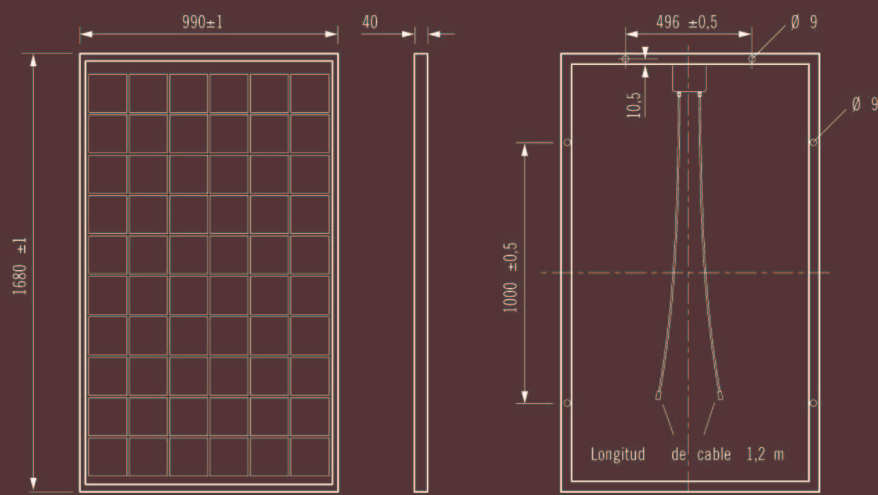
Tedlar Blanc



Tedlar Noir

MODULE SOLAIRE

HEE215M



REFERENCE	HEE 215 MA68	HEE 215 MA67	HEE 215 MA66	HEE 215 MA65	HEE 215 MA64	HEE 215 MA63
CLASSES DE PUISSANCE	250	245	240	235	230	225
DONNEES ELECTRIQUES STC						
Puissance nom. P _{mpp} (W)	250	245	240	235	230	225
Tension U _{mpp} (V)	30,30	30,03	30,00	29,75	29,50	29,20
Intensité I _{mpp} (A)	8,22	8,18	8,00	7,90	7,80	7,70
Tension circuit ouvert U _{oc} (V)	37,40	37,26	36,80	36,70	36,60	36,60
Courant court circuit I _{sc} (A)	8,72	8,71	8,70	8,69	8,60	8,45
STC Conditions standard de mesure: Densité de l'air AM 1,5 - Irradiation 1000W/m ² - Température des Cellules 25°C						
DONNEES ELECTRIQUES NOCT						
Puissance nom. P _{mpp} (W)	183	179	175	171	168	164
Tension U _{mpp} (V)	27,30	27,10	27,00	26,80	26,60	26,40
Intensité I _{mpp} (A)	6,7	6,6	6,50	6,40	6,30	6,20
Tension circuit ouvert U _{oc} (V)	34,5	34,4	34,30	34,20	34,10	34,10
Courant de court circuit I _{sc} (A)	7,25	7,2	7,15	7,05	6,98	6,85
Les valeurs NOCT sont des valeurs typiques NOCT: Températures des Cellules en fonctionnement normal (=45°C) Température typique des cellules avec irradiation 800W/m ² - température ambiante 20°C - vitesse du vent 1m/s						
AUTRES PARAMETRES ELECTRIQUES						
Tension de système (V)		1000		Coefficient de température P _{mpp} (% / °C)		-0,44
Coefficient de température I _{sc} (% / °C)		0,07		Coefficient de température U _{oc} (% / °C)		-0,34
VALEURS LIMITES						
Température de fonctionnement du module : -40° a +80 °C						
CONSTRUCTION						
Cellules	60 Cellules solaires, fabrication en Europe ou US, monocristalines, 3 bus bars					
Dimensions de Cellules	6" - 156X156 mm. Pseudocarrées					
Verre	Verre solaire saint gobain de 4 mm. Haute transparence et structure antireflet prismatique					
Encapsulation	EVA - Cellules solaires - EVA					
Partie arrière	Laminé multicouche de polyester					
Cadre	Aluminium anodisé dans module standard / Cadre Solrif dans variante pour intégration.					
Connexion	2 X 1,2 m de câble solaire avec connecteurs Multicontact					
Diodes by-pass	3 diodes					
QUALIFICATIONS et CERTIFICATIONS						
Classe de protection II, IEC 61730, IEC 61215 et CE, TÜV NORD - en cours						
GARANTIES						
5 ans pour défaut de fabrication et 80% de la puissance nominale après 25 ans						
TOLERANCES SUR LA PUISSANCE						
+/- 3%						